

| ชื่อสารเคมี DEMETON (MIXED ISOMERS) | | ดิเมตัน (ประกอบด้วยส่วนผสมหลายไอโซเมอร์) | ICSC :0861 |
|--|---|---|--|
| วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002 | | | |
| CAS # | 8065-48-3 | $(C_2H_5O)_2PS.OCH_2CH_2SC_2H_5$ and $(C_2H_5O)_2PO.SCH_2CH_2SC_2H_5$ | |
| RTECS # | TF3150000 | Molecular mass: 258.34 | |
| UN# | 3018 | | |
| EC # | 015-118-00-8 | | |
| การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส | อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ | การป้องกัน | การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ |
| การติดไฟ | ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค้าง (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดียงหรือเป็นพิษ สูตรดำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลาย อินทรีย์อาจติดไฟได้ | ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ | ใช้น้ำฉีด ไฟมาร์บอนไดออกไซด์ ไฟฟ์ที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง |
| การได้รับสัมผัส | | ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสารหลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระนី | ปรึกษาแพทย์ในทุกรอบ |
| การสูดดม | ชักเกร็ง เวียนศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้อาเจียน รุม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว น้ำลายฟูมปาก เหงื่ออออก หมดสติ | มีการดูดระบายน้ำทาง ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ | ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์ |
| ทางผิวหนัง | อาจถูกดูดซึม (ดูเพิ่มเติม การสูดดม) | สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์ |
| ทางดวงตา | ของเหลวหรือละอองอาจถูกดูดซึม ตาแดง ปวด | สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ | ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ |
| การกลืนกิน | ห้องเป็นตะคริว ห้องเตี๊ย อาเจียน (ดูการสูดดม) | ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร | ให้ดื่มน้ำดีๆ สำหรับเด็ก ให้ดื่มน้ำสำหรับคนมั่นตั้งตระหง่าน ดูหมายเหตุ นำส่งแพทย์ |
| การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล | การบรรจุและติดฉลาก | | |
| เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อยิ่ง (inert absorbent) และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย โดยที่ของเหลวที่เหลือ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม รวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติด | ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ | | |
| | EU Classification Symbol: T+, N | | |
| | R: 27/28-50 | | |
| | S: (1/2-)-28-36/37-45-61 | | |
| การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | การเก็บรักษา | | |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-I | เก็บแยกจากสารอักษรชีไซด์อ่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำที่ดี | | |

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง phosphorous oxides และ sulfur oxides ทำปฏิกิริยาrun แรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำลายพลาสติก

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 mg/m³ as TWA; (skin); BEI issued; (ACGIH 2002) MAK: IIb (ดู หมายเหตุ); H; (DFG 2002)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขีนเป็นอันตรายอย่างช้าๆ อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้ากูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท ทำให้เกิดการทำงานของหัวใจผิดปกติ หัก ตัวเขียวและการหายใจ ล้มเหลว ขึ้นบ้างการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ การอญ่ากายได้การคุ้นเคยของแพทย์ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ขึ้นบ้างการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม ดูอันตราย เนี่ยบพลัน/อาการ

คุณสมบัติทางกายภาพ

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| จุดเดือด : ที่ 0.27kPa: 134°C | ความดันไอ, kPa ที่ 20 ° C : <10 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.1 | อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 464°C |
| การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย | |

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรใช้ความใส่ใจต่อนก ผึ้ง และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นพิเศษ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

สารนี้เป็นส่วนผสมของสองไอโซเมอร์ คือ Demeton-O และ Demeton-S (ดู ICSC 0864) ห้ามน้ำดูดทำงานกลับบ้าน ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในการณ์ที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ไม่ได้กำหนดค่า MAK แต่ในเอกสารฉบับเต็มมีกำหนดไว้ (MAK IIb)

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

